

BESKRIVNING

OFFENTLIGGJÖRD AV KUNGL.
PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

BEVILJAT DEN 21 JANUARI 1943

PATENTTID FRÅN DEN 23 JUNI 1941

PUBLICERAT DEN 23 MARS 1943

Ans. den 28/6 1941, nr 3591/1941.

Div.

Härtill en ritning.

P. E. J. LARSEN, OSLO, NORGE.

Anordning vid kombinationsverktyg.

Prioritet begärd från den 29 juni 1940 (Norge).

Föreliggande uppfinning avser en anordning vid kombinationsverktyg omfattande ett handtag, vari äro fällbart anbragta exempelvis ett knivblad, en såg och en kombinerad skruvmejsel, flask- och konservöppnare eller dylikt, och där handtaget vid sin ena ände är utbildat som eller försett med en fast tångkäft att samverka med en motsvarande tångkäft på en på handtaget vridbar tångskänkel. Den kännetecknas därav, att handtaget har U-format tvärgenomskärning och att den fasta tångkäften är fästad mellan framskjutande delar av handtagets sidor samt att den rörliga tångkäftens skänkel är vridbar mellan nämnda handtagssidor på en bult, som är införbar genom handtagssidorna och valfritt i ett av flera hål i skänkeln. På så sätt utbildat och försett med ett flertal andra verktyg av olika slag, vilka skola närmare beskrivas i det följande, blir kombinationsverktyget av stort praktiskt värde för personer med de mest olika yrken, särskilt för sjöfolk, fiskare, nöjesseglare och andra som i sitt arbete bli ställda inför behovet att snabbt och praktiskt lösa en uppgift och därför behöva ett lämpligt verktyg.

Ett kombinationsverktyg av liknande slag är förut känt, där handtaget för de olika, utsvängbara verktygen vid sin ena ände är försett med en skiftnyckel, men dettas användning är begränsad till på- och avskruvning av muttrar, och nyckeln kan ej användas för de olikartade ändamål, vartill tången enligt föreliggande uppfinning är användbar.

Såsom illustration visas på bifogade ritning en utföringsform av verktyget enligt föreliggande uppfinning. Fig. 1 visar verktyget från sidan med enskilda verktyg utfällda, fig. 2 det samma med verktygen infällda, fig. 3 visar verktyget från dess främre ände, fig. 4, en skärning efter linjen IV—IV i fig. 1 och fig. 5 en del av verktyget i modifierat utförande.

Verktygets handtag 1 består exempelvis av en U-format böjd plåt. Vid dess ena ände är en bult 2 anordnad, på vilken äro vridbart fästade ett knivblad 3, en kombinerad skruvmejsel, kapsylavtagare och konservbrytare och ett sågblad, vilka delar på känt sätt kunna fällas in i skaftet, när de icke begagnas. De enskilda

verktygen hållas i sina utfällda och infällda lägen med hjälp av en fläder 6, som på vanligt sätt trycker på därför avsedda ytor på verktygens inre ändar.

Vid den motsatta änden av handtaget är en bult 7 anordnad för en därpå vridbar tångskänkel 8, vars yttre del bildar en tångkäft 9, som är avsedd att samverka med en motsvarande tångkäft 10, vilken medelst nitar 11 är fästad på en framskjutande del 12 av handtaget 1. Såsom synes av ritningen bildar delningslinjen mellan tångkäftarna en tvärvinkel med handtagets längdriktning. Skänkeln 8 är försedd med ett flörad hål för bulten 7, och godset mellan dessa hål är försett med ett godset mellan dessa hål är försett med godset för att bilda smala passager för bult 7 skaft, som för ändamålet är avsmalnadt, så att skänkeln 8 i visst vridläge mellan bult 7 och skänkeln kan skjutas ut mera eller mindre för att ändra storleken av gapet mellan käftarna 9 och 10. På utsidan av käften 9 är en skruvmejsel 13 utbildad och av kraftigare dimension än skruvmejseln 4. Vidare finns i verktyget ett knivegg 14 resp. 15, så att tången skall kunna tjänstgöra såsom utlöslartång. Den fria änden av tångskänkeln 8 kan vara tillspetsad, såsom visas, så att den kan användas såsom syl, schackelnyckel eller dylikt.

Såsom visas i fig. 1, 4 och 5 kunna käftarna 9 och 10 vara försedda med tappar 16 resp. 17, som skjuta ut från verktygets ena sida och kunna användas för att skruva in eller ut nippelar, lock eller dylikt, vilka försetts med motsvarande hål eller fördjupningar, i vilka tapparna kunna ingå. Det inbördes avståndet mellan dessa tappar kan regleras genom att öppna tånggapet mera eller mindre eller flytta käften 9. För att underlätta tångens användning för sagda ändamål kunna käftarna 9 och 10 vara böjda, så som fig. 5 visar, ur handtagets mittplan. Därvid kan handtaget, sedan tapparna införts i hålen i en nippel, bilda sådan vinkel med nippeln, att handtaget kan omfattas med handen under skruvningen.

Det beskrivna kombinationsverktyget, som kan bäras i en vanlig slida, är användbart för många arbeten, dels såsom kniv, såg, skruv-

mejsel av olika dimensioner, nyckel för nipp-lar, flasköppnare, dosöppnare, skiftnyckel, rörtång, avbitartång, schackelnyckel, syl och ett flertal andra, här icke specificerade ändamål. Ännu flera verktyg kunna anordnas i handtaget, exempelvis en korkskruv, och de enskilda verktygen kunna ha annan form än den visade.

Patentanspråk:

1. Anordning vid kombinationsverktyg omfattande ett handtag, vari äro fällbart anbragta exempelvis ett knivblad, en såg och en kombinerad skruvmejsel, flask- och konservöppnare eller dylikt, och där handtaget vid sin ena ände är utbildat som eller försett med en fast tångkäft att samverka med en motsvarande

tångkäft på en på handtaget vridbar tångskänkel, kännetecknad därav, att handtaget (1) har U-formad tvärgenomskärning och att den fasta tångkäften (10) är fästad mellan framskjutande delar (12) av handtagets (1) sidor samt att den rörliga tångkäftens (9) skänkel (8) är vridbar mellan nämnda handtagssidor på en bult (7), som är införbar genom handtagssidorna och valfritt i ett av flera hål i skänkeln (8).

2. Anordning enligt patentanspråket 1, kännetecknad därav, att varje tångkäft är försedd med en tapp (16 eller 17), vilka tappar tjäna som nyckel för in- och utskruvning av nipp-lar och dylikt.

3. Anordning enligt patentanspråket 1, kännetecknad därav, att tångkäftarna äro böjda i viss vinkel mot handtagets längdmittplan.

